

FU-PT

Medidor De Energía Transformador De Tensión Miniatura Montado En Pcb

La serie GFUVE FU-PT de transformadores de tensión miniatura está diseñada para aplicaciones en las que las señales de tensión CA deben transformarse con precisión en una señal de tensión CA más baja adecuada para circuitos basados en microprocesadores.

Los transformadores de tensión con núcleo toroidal para PCB están diseñados específicamente para su integración en productos que requieren una transformación de la señal primaria excepcionalmente precisa mientras están expuestos a condiciones ambientales de funcionamiento adversas.

Se puede diseñar y fabricar un modelo de TV para satisfacer los retos de diseño específicos de la aplicación concreta del cliente. Los siguientes modelos son solo una pequeña muestra de los muchos productos diferentes que se han fabricado y se siguen fabricando actualmente.

Esta especificación es adecuada para medidores de energía eléctrica electrónicos multifuncionales de 50/60 Hz, medidores eléctricos antirrobo, medidores digitales, y también se puede utilizar para variables eléctricas transductoras, sistemas de adquisición de datos por control remoto, protección de relés, dispositivos digitales y medidores.

Todos nuestros transformadores de tensión en miniatura cumplen estrictamente con las normas IEC60044-2, IEC 61869-1,3, ANSI/IEEE C57.13, GB1208-2006, GB/T 20840.1,3, JB/T10667, GB/T 22071.1-2018, IEC/EN61010-2-032 e IEC/EN 61010-2-031.

Aplicaciones

1. Protección de relés;
2. Contadores digitales;
3. Dispositivos de medición;
4. Contadores eléctricos antirrobo;
5. Dispositivos y contadores digitales;
6. Transductores de variables eléctricas;
7. Contadores de energía eléctrica trifásicos;
8. Sistemas de adquisición de datos por control remoto;



Características

1. Alta precisión del 0,1 % para la señal de tensión;
2. Bajo desplazamiento de fase para la medición de potencia;
3. Medición de armónicos;
4. Alta precisión, amplio rango lineal, buena consistencia;
5. Diseño ergonómico mejorado y fácil manejo;
6. Se pueden elegir múltiples apariencias;
7. Normas IEC/EN61010-2-032, IEC 60044-2, IEC 61869-1,3, etc.;
8. Adecuado para medidores de energía eléctrica trifásicos con alta precisión y pequeño desplazamiento de fase;
9. Amplia corriente de salida lineal, alta precisión y buena consistencia;
10. Material exterior: resina PBT con clasificación de retardante de llama UL 94-V0;
11. Aislamiento interior: encapsulado en epoxi;
12. Tensión de aislamiento: 2500 Vrms durante 1 minuto;
13. Resistencia dieléctrica: 1000 M ohmios a 500 V CC;
14. Resistencia a sobretensiones: 5000 V (onda de choque estándar de 1,2/50 µs) opcional;
15. Resistencia de carga nominal: 100 K ohmios;
16. Clase de precisión: según se define en la norma IEC 60044-2, parte 2, transformadores de tensión, clase 0,1;
17. Temperatura de funcionamiento: de -40 a +95 °C;
18. Frecuencia: de 40 a 400 Hz;
19. Conforme con la directiva RoHS;

Guía De Selección

Modelo	Corriente primaria nominal	Corriente secundaria	Relación de corriente	Carga nominal	Clase de precisión
FU-PT-001	2 mA	2 mA	1 : 1	≤50 Ω	0,1, 0,2
FU-PT-002	2 mA	2 mA	1 : 1	≤50 Ω	0,1, 0,2

Notas: En la página siguiente solo se muestran algunos productos típicos de esta serie. GFUVE es capaz de realizar otros diseños y fabricaciones personalizados según las necesidades del usuario.